



BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil kerja praktek di PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja Indah yang dilakukan selama 2 bulan dapat disimpulkan bahwa:

1. PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja Indah membedakan proses produksi cat menjadi 2 jenis, yaitu cat *water based* dan cat *solvent based*;
2. Proses pembuatan cat PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja Indah terbagi menjadi 4 tahap yaitu, pencampuran bahan baku, pembuatan pasta, pewarnaan, dan pengemasan;
3. Pengendalian kualitas produk cat yang dilakukan PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja Indah meliputi analisa viskositas, *specific gravity*, *solid content*, pH, waktu kering, ketahanan cat, *fineness base*, daya kilap, *scrub resistance*, dan uji warna;
4. Unit utilitas PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja Indah meliputi unit penyediaan air, listrik, dan pemadam kebakaran;
5. Limbah yang dihasilkan PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja Indah berupa limbah cair dan limbah padat;
6. Dari tugas khusus yang diberikan, kelembaban di kota Sidoarjo sudah memadai untuk penyimpanan bahan baku pembuatan cat PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja Indah.

IX.2. Saran

Berdasarkan pengalaman kerja praktek yang dilakukan PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja Indah selama kurang lebih dua bulan, terdapat beberapa saran yang dapat kami berikan untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi perusahaan sebagai berikut:





1. Karyawan dilakukan PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja Indah yang bekerja di bagian produksi menggunakan alat pelindung diri, seperti baju khusus untuk melindungi diri dari tumpahan bahan kimia dan masker agar tidak menghirup bahan kimia dengan konsentrasi yang tinggi;
2. Dari tugas khusus yang diberikan:
 - a. Pemasangan higrometer pada gudang penyimpanan bahan baku sebagai indikator kelembaban udara;
 - b. Pemasangan *dehumidifier* pada gudang penyimpanan bahan baku untuk menurunkan kelembaban udara;
 - c. Apabila tidak digunakan *dehumidifier*, bahan baku pada gudang penyimpanan harus segera digunakan, tidak disimpan dalam jangka waktu yang lama.





DAFTAR PUSTAKA

- BMKG, 2019. Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. <https://www.bmkg.go.id/cuaca/prakiraan-cuaca.bmkg?Kota=Sidoarjo&AreaID=501303&Prov=12>. Diakses tanggal :12 Oktober 2019.
- Geankoplis, C., 2003. Transport Process dan Unit Operations 4th edition. New Delhi: Prentice-Hall of India.
- Kent, J., 2012. Handbook of Industrial Chemistry and Biotechnology : Pigments, Paints, Polymer Coating, Lacquers, and Printing Inks. New York: Springer Science Bussiness Media.
- LabChem, 2016. LabChem. <http://www.labchem.com/tools/msds/msds/LC12690.pdf>. Diakses tanggal : 5 November 2019.
- Rahman, A. & Mualana, F., 2014. Studi Pembuatan Cat Tembok Emulsi Dengan Menggunakan Kapur Sebagai Bahan Pengisi. Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan.
- Susyanto, H., 2018. http://www.oocities.org/heri_susyanto/Additive.htm. Diakses tanggal : 18 Agustus 2019.
- TDIPaint, 2019. <https://www.tdipaint.com>. Diakses tanggal : 4 Juli 2019.
- Ullmann's, 1986. Encyclopedia of industrial Chemistry. In: 5th ed. New York: Verlagsgesellschaft (VCH), pp. 362-535.
- Wikipedia, 2017. <http://id.wikipedia.org/wiki/Cat>. Diakses tanggal : 20 Juli 2019.

